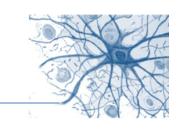


DESAFIOS DO CÉREBRO DA INFÂNCIA À ADOLESCÊNCIA



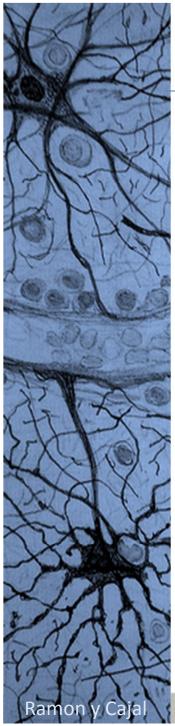


QUEM É A CRIANÇA DO SÉC. XXI?

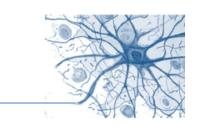
QUEM É O ADOLESCENTE ?



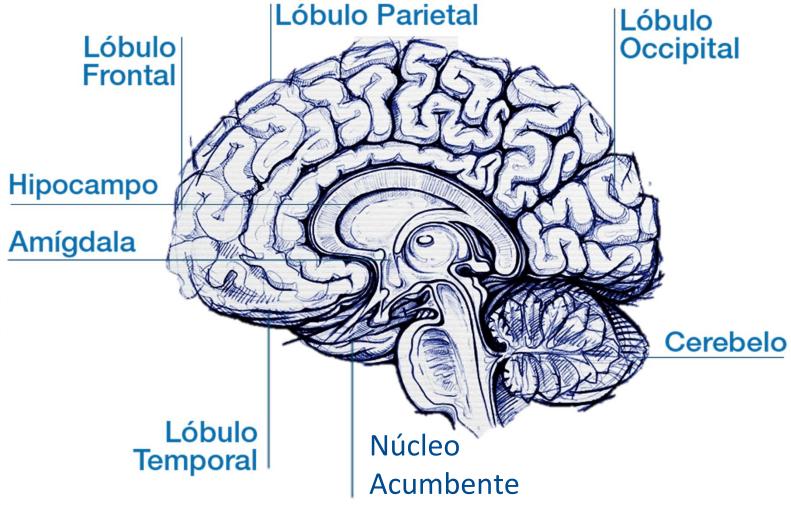
COMO ENTENDEM, PERCEBEM, APRENDEM?

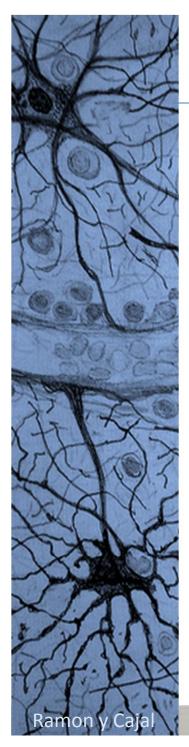


CÉREBRO ESTRUTURAS CEREBRAIS

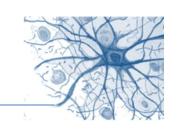


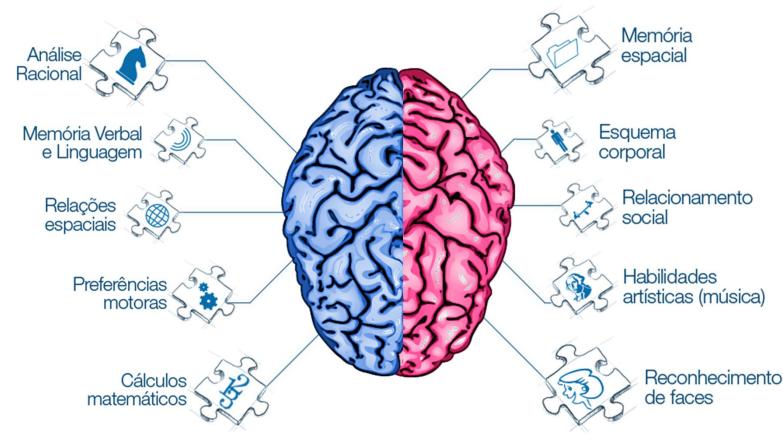
ADRIANA FÓZ





CÉREBRO ESTRUTURAS E FUNÇÕES





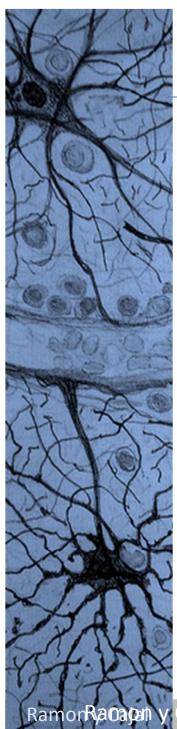


CÉREBRO

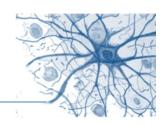
ESTRUTURAS E FUNÇÕES

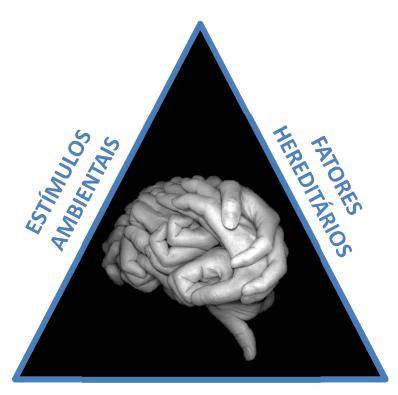
"Hemisfério Esquerdo: sede da racionalidade, lógica, sintaxe detalhes, linguagem escrita, etc..

"Hemisfério Direito: sede da emoção, holístico, não racional, sensação, música, poesia, etc..

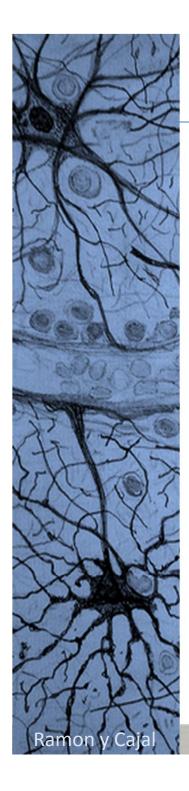


CÉREBRO E APRENDIZADO

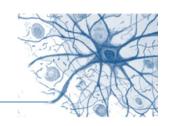




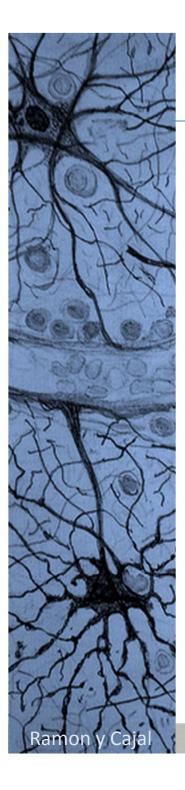
CONSTRUCTO BIOGENÉTICO



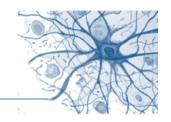
O CÉREBRO TEM REGRAS



- " JANELAS DE OPORTUNIDADE
- " DESENVOLVIMENTO NEUROCOGNITIVO
- " DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO
- DESENVOLVIMENTO DAS INTELIGÊNCIAS
- " PLASTICIDADE CEREBRAL E EMOCIONAL



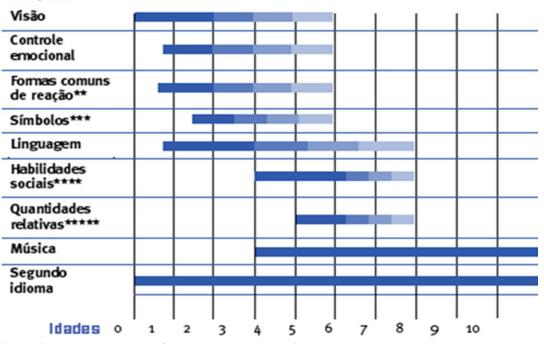
JANELAS DE OPORTUNIDADE



Tempo de aprender

Períodos decisivos* para o desenvolvimento do cérebro

Funções



^{*} O período decisivo não significa que a criança deixará de aprender essas habilidades depois dessa idade. Apenas indica, segundo estudos, quando o cérebro da criança é mais propício a desenvolver determinadas habilidades.

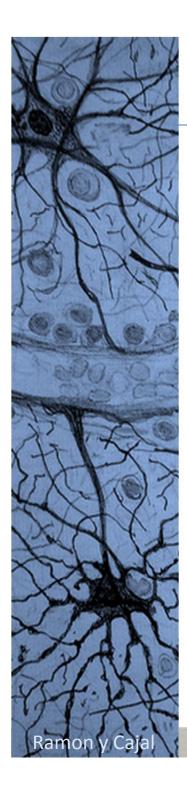
Fontes: Banco Mundial, Margaret McCain e J. Fraser Mustard ("Reversing the Real Brain Drain: Early Years Study"), Gillian Doherty ("Zero to Six: The Basis for School Readiness") e Sharon Begley (artigo "Your Child's Brain", publicado na revista "Newsweek")

^{**} Capacidade de aprender de forma positiva e novas experiências

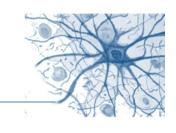
^{***} A criança entende, por exemplo, que o número 3 representa um grupo de três objetos

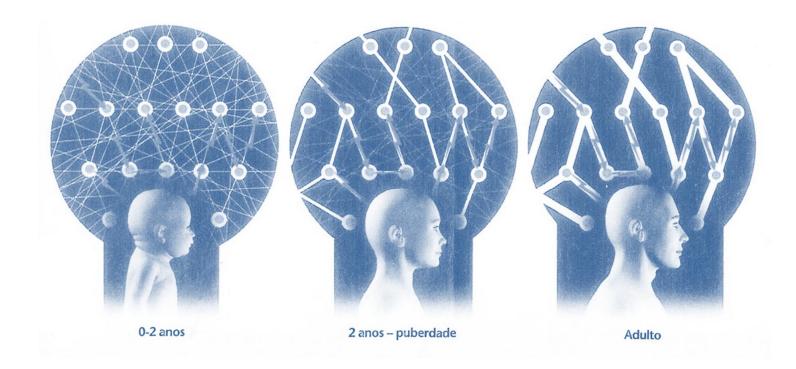
^{****} A capacidade de se relacionar positivamente com colegas da mesma idade

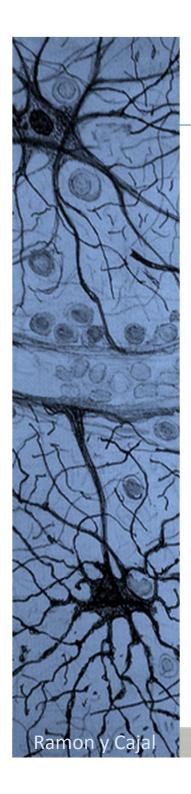
^{*****} A criança entende, por exemplo, que 5 é maior que 4, que é maior que 3, e assim por diante



DESENVOLVIMENTO NEUROCOGNITIVO

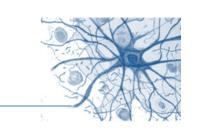




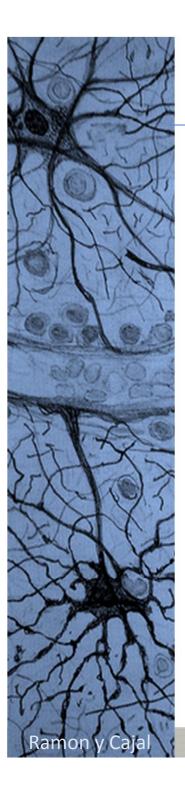


SEGUNDO JEAN PIAGET

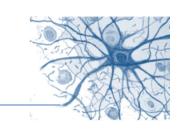
DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO

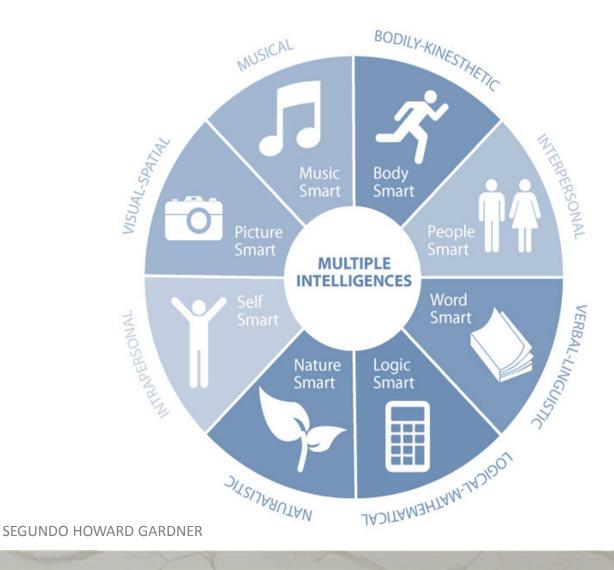




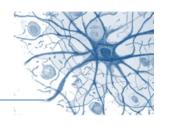


DESENVOLVIMENTO DAS INTELIGÊNCIAS





PLASTICIDADE CEREBRAL -I





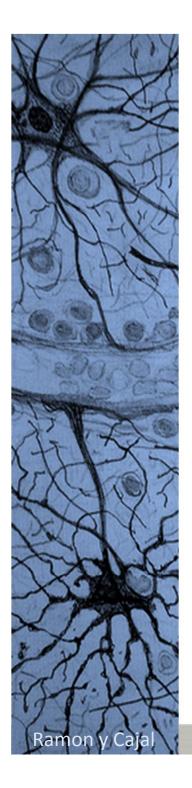


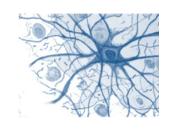


Há 3 características:

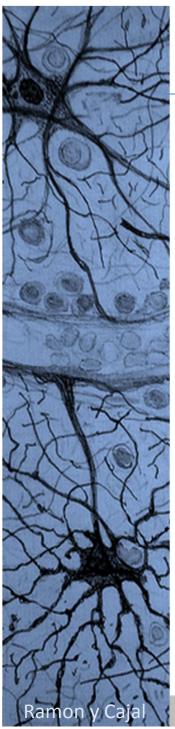
-Lesão- Aprendizagem-Desenvolvimento

SEGUNDO NELSON ANUNCIATTO E COLS, 2000

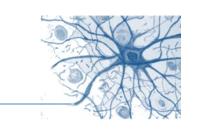




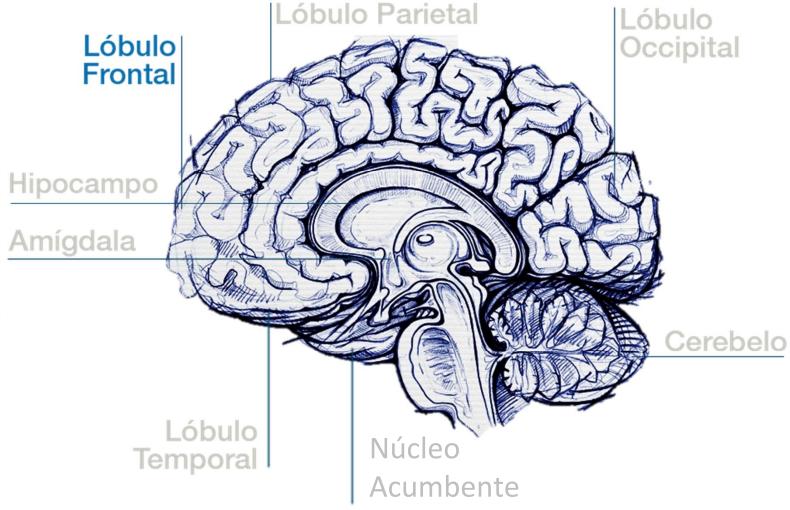
ADOLESCÊNCIA NÃO É UMA MÁGICA

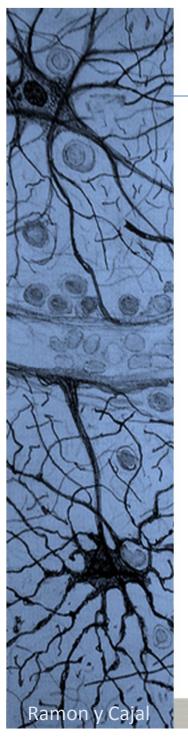


CÉREBRO ESTRUTURAS CEREBRAIS



ADRIANA FÓZ





ESTRUTURAS E FUNÇÕES CEREBRAIS LOBOS FRONTAIS

- "Última região a completar seu desenvolvimento.
- " Se desenvolve desde a infância.
- Danos nesta área resultam em perda de maturidade social, controle de impulsos, dentre outros.
- Raciocínio abstrato, aprendizado sócio-cognitivo, empatia, auto-consciência e auto-controle.





LIMITE

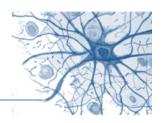
FAZ PARTE DO

DESENVOLVIMENTO

DO CÉREBRO



ESTRUTURAS E FUNCÕES CEREBRAIS

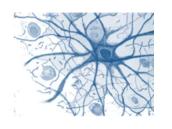


LOBO FRONTAL + ÁREAS CORRELATAS =

FUNÇÕES EXECUTIVAS

- Controle de impulsos
- Flexibilidade Mental
- Atenção e Memória
- Planejamento mental
- Modo de lidar com o novo
- Antecipação das ações\ consequências

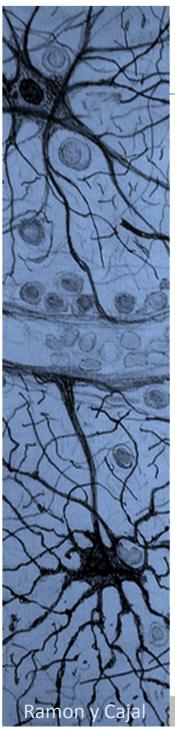




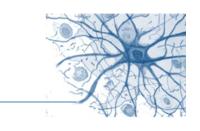
PRÉ - FRONTAL DE UMA CRIANÇA É COMO UMA MICRO-EMPRESA AINDA SEM REGRAS.

O PRÉ - FRONTAL ADOLESCENTE É COMO UMA EMPRESA SEM PRESIDENTE.

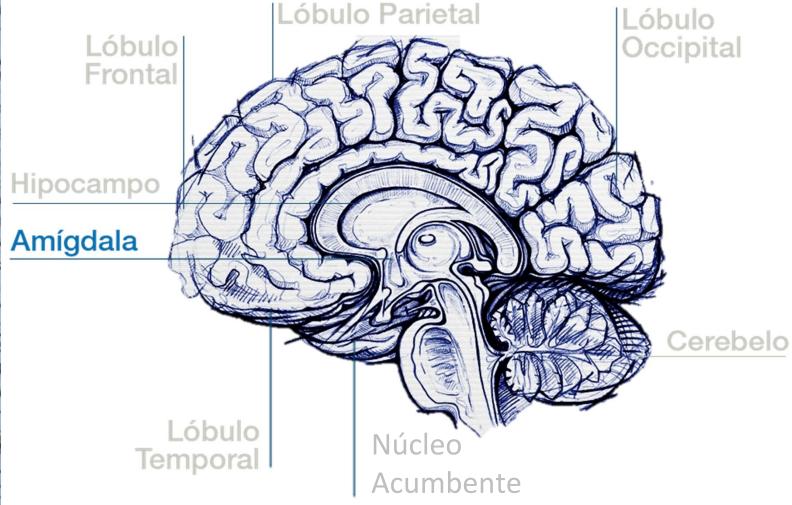




CÉREBRO ESTRUTURAS CEREBRAIS



ADRIANA FÓZ

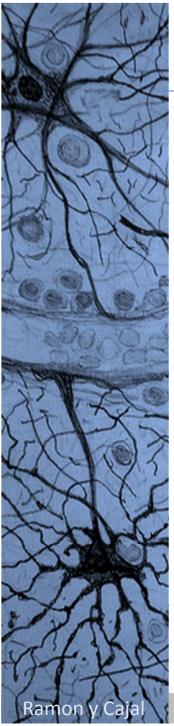




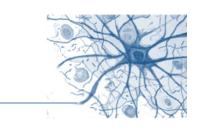


AMÍGDALA + ÁREAS CORRELATAS = SISTEMA LÍMBICO

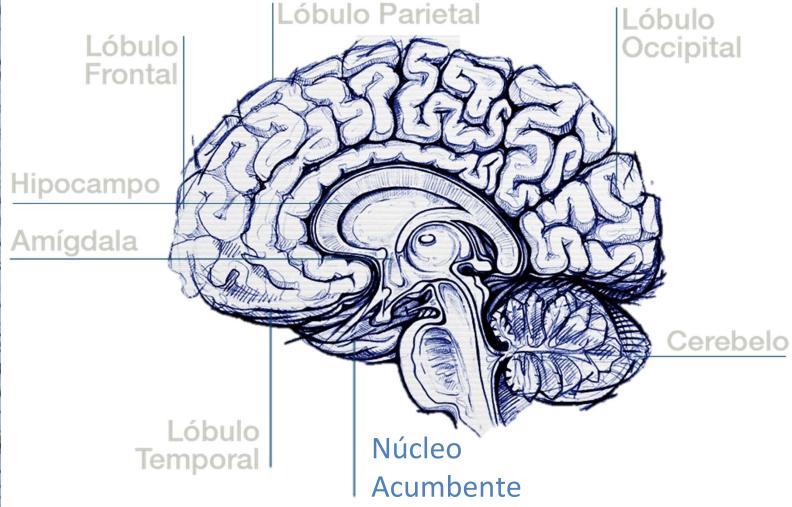
- " São os emoticons do cérebro
- "Amígdala: consolidação da memória, impacto emocional, processamento de emoções fortes

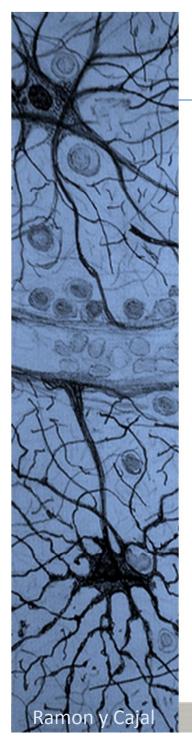


CÉREBRO ESTRUTURAS CEREBRAIS

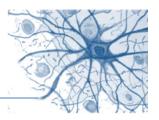


ADRIANA FÓZ



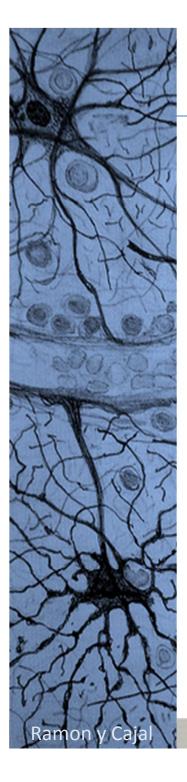


ESTRUTURAS E FUNÇOES CEREBRAIS

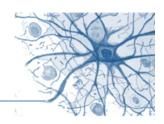


NÚCLEO ACUMBENTE + ÁREAS CORRELATAS = SISTEMA DE RECOMPENSA

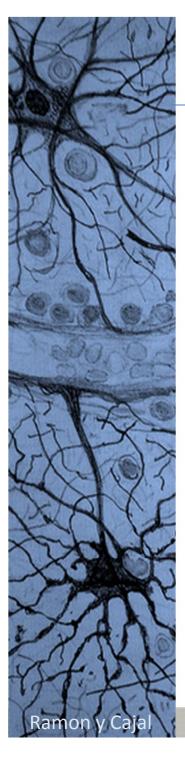
Menos ativado (perde cerca de 1\3 à metade dos receptores de dopamina), irritabilidade, mau humor, oscilações no apetite, sonham mais, vulnerabilidade às drogas



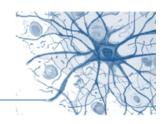
COMO ORIENTAR-I



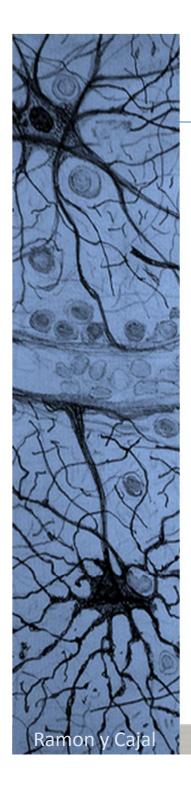
- "Incentivar o esporte: individual ou coletivo
- Estimular relacionamentos afetivos e amorosos: namoro
- Exercitar a execução de um "negócio"
- "Oferecer novidade: decoração nova, roupa nova(calça nos quadris), novo visual...
- Novos interesses: música ,esportes, literatura, filosofia, e religião



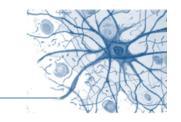
COMO ORIENTAR-II



- " Estimular atividades de prazer " imediato": gastronomia
- "Orientar atividades com risco controlado: escalada in door, treking, biking de aventura, etc.
- "Estimular o trabal-o voluntário: grandes causas, tais quais "sem teto", crianças com necessidades especiais, etc.
- Estimular relacionamentos sociais: reuniões em casa, festas em locais de controle etário, grupos de estudo, etc.



DESAFIOS DA ORIENTAÇÃO:

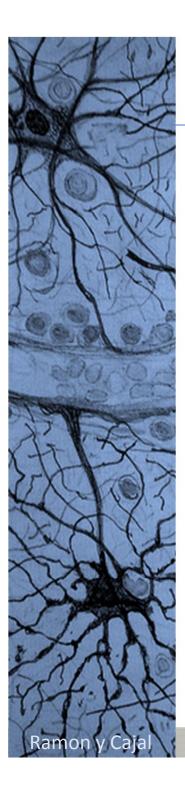


APRENDIZADO E ENSINO

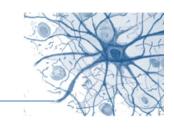
A questão é de ordem:

da informação,
da interdisciplinaridade
e de modelos flexíveis e competentes.

DA INTEGRAÇÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS E HUMANISTAS



CERÉBRO E TECNOLOGIA

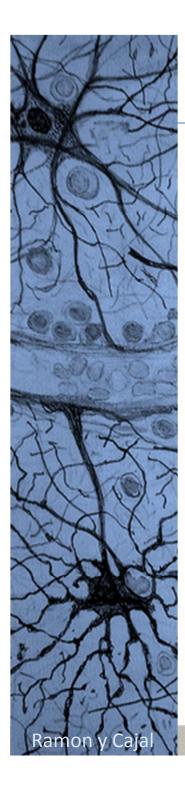




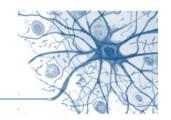
A internet está mudando a forma de pensar da humanidade.

"A tecnologia é inevitável, mas não a supremacia da tecnologia sobre a humanidade" susan Geenfield – neurocientista do Reino Unido





INTERNET E LEITURA



O cérebro precisa de estímulos :

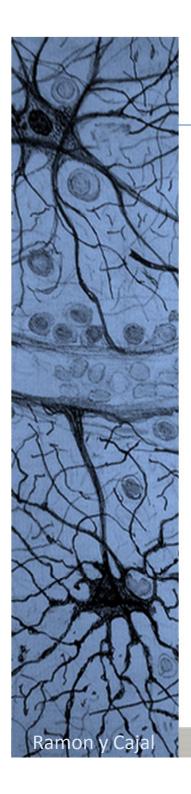
1- variados

2-complexos

3- harmoniosos

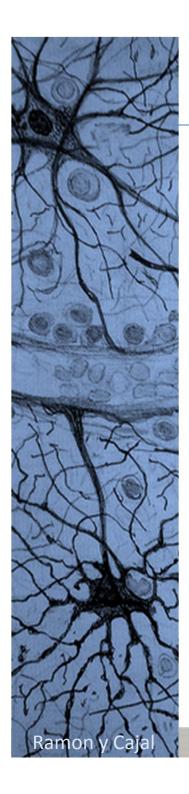
4-desfiadores

BETSY SPARROW- COLUMBIA UNIVERSITY



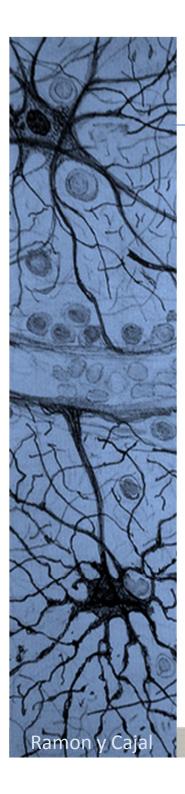
RECURSOS TECNOLÓGICOS E HUMANISTAS

- " Desenvolvimento de potenciais e habilidades
- Limites e Possibilidades
- " Individualidade e coletividade
- " Avaliação de processos e aquisições



RECURSOS TECNOLÓGICOS E HUMANISTAS

- Diversidade + contextualização
- " Criatividade + Inovação
- " Emoção + sentimento



APRENDIZADO NO SÉCULO XXI

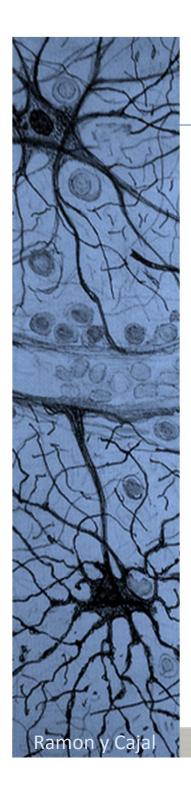


RECURSOS TECNOLÓGICOS E HUMANISTAS

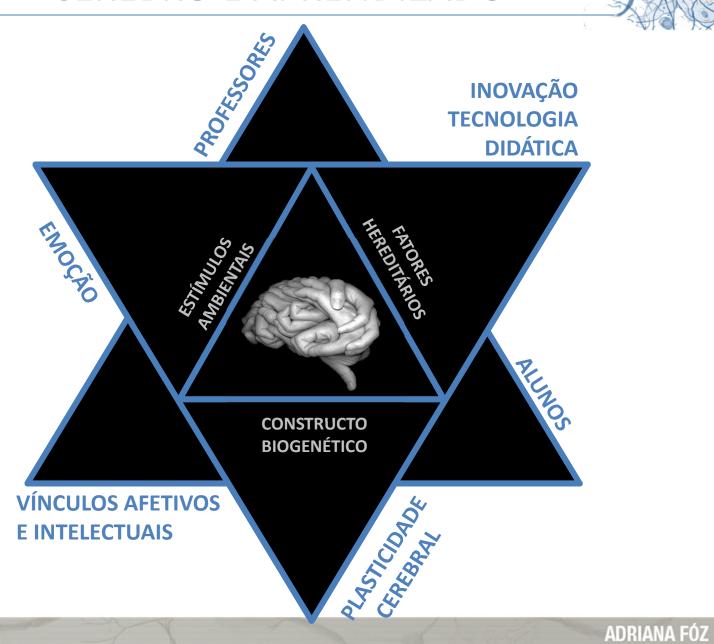
As principais habilidades do aluno:

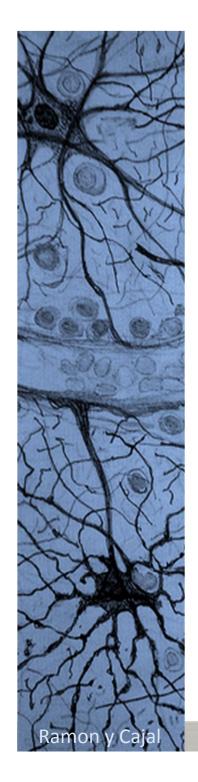
- Criatividade
- Colaboração
- " Organização de informações
- " Resolução de problemas
- Cidadania digital
- " Uso efetivo da tecnologia

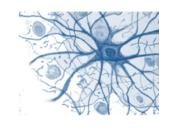
INTERNATIONAL SOCIETY FOR TECHNOLOGY IN EDUCATION(ISTE)



CÉREBRO E APRENDIZADO







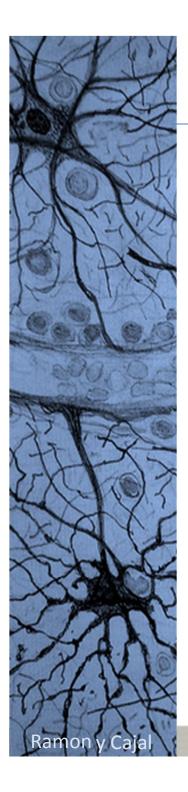
"A educação pode esculpir seus cérebros."

SARA- JAYNE BLAKEMORE

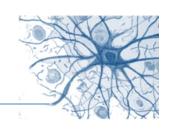
A adolescência

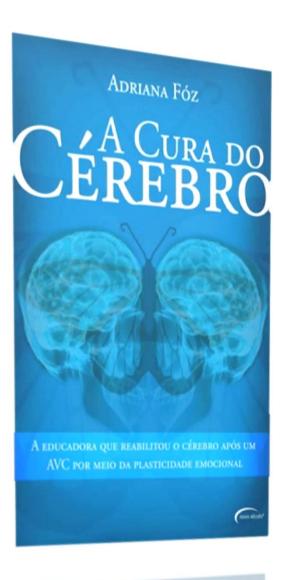
"... É mais uma fase onde o ambiente como um todo e os pais podem exercer uma grande influência sobre os caminhos que o cérebro em reestruturação toma- para o positivo ou negativo."

SUZANA HERCULANO-HOUZEL



LIVRO





A EDUCADORA
QUE REABILITOU
O PRÓPRIO
CÉREBRO APÓS
UM AVC POR
MEIO DA
PLASTICIDADE
EMOCIONAL

adriana@adrianafoz.com.br facebook/adrianafoz www.adrianafoz.com.br

